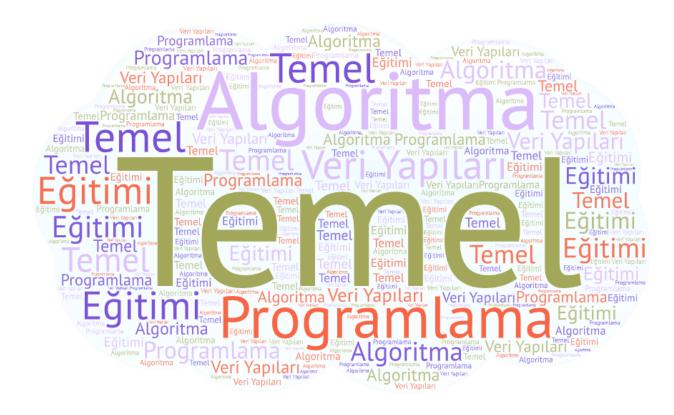


ZAFER CÖMERT Öğretim Üyesi



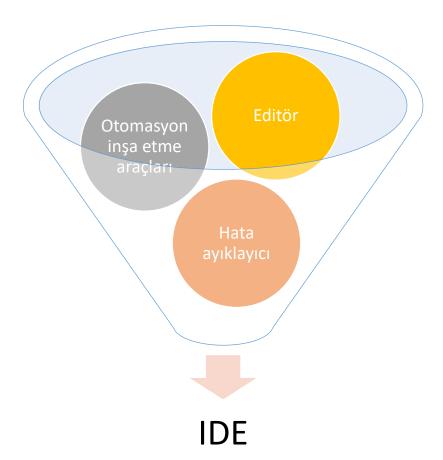
Tümleşik Geliştirme Ortamları ve Visual StudioIntegrated Development Environment (IDE)



• Bir tümleşik geliştirme ortamı (Integrated development environment, IDE) yazılım uygulamaları geliştirmek üzere yazılım geliştiricilerine kapsamlı olanaklar sağlayan programları ifade eder.

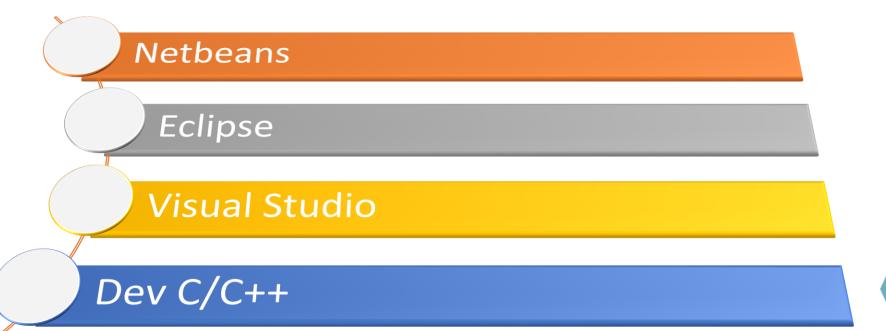
• Bunun dışında genellikle grafiksel kullanıcı arayüzü (GUI) ile geliştirme işlemlerinin kolaylıkla gerçekleştirilmesini sağlayan araçlarla donatılmışlardır.





Bir IDE yazılımı, genellikle en az bir kaynak kodu düzenleyiciden, otomasyon inşa araçlarından (derleyici) ve bir hata ayıklayıcıdan oluşur.



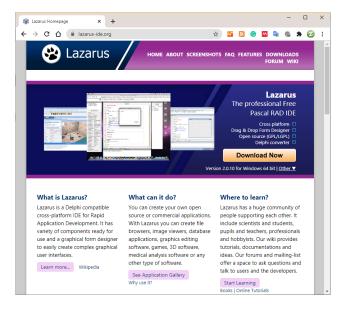


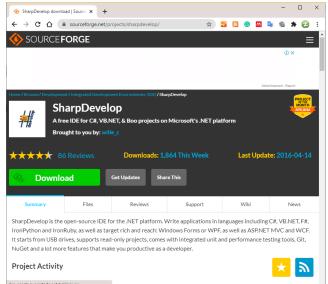


- Entegre geliştirme ortamları, benzer kullanıcı arabirimlerine sahip sıkı bileşenler sağlayarak programcı üretkenliğini en üst düzeye çıkarmak için tasarlanmıştır.
- IDE'ler, tüm geliştirmenin yapıldığı tek bir program sunarlar.
- Bu program tipik olarak yazılım geliştirme, değiştirme, derleme, dağıtma ve hata ayıklama için birçok özellik sağlar.



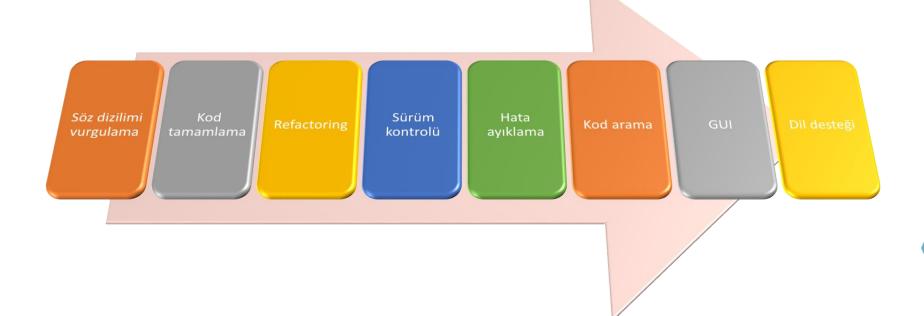
 NetBeans ve Eclipse gibi bazı IDE'ler gerekli derleyiciyi, yorumlayıcıyı veya her ikisini içerir; SharpDevelop ve Lazarus gibi diğer yazılımlarda bu modüllerin tamamı yoktur.



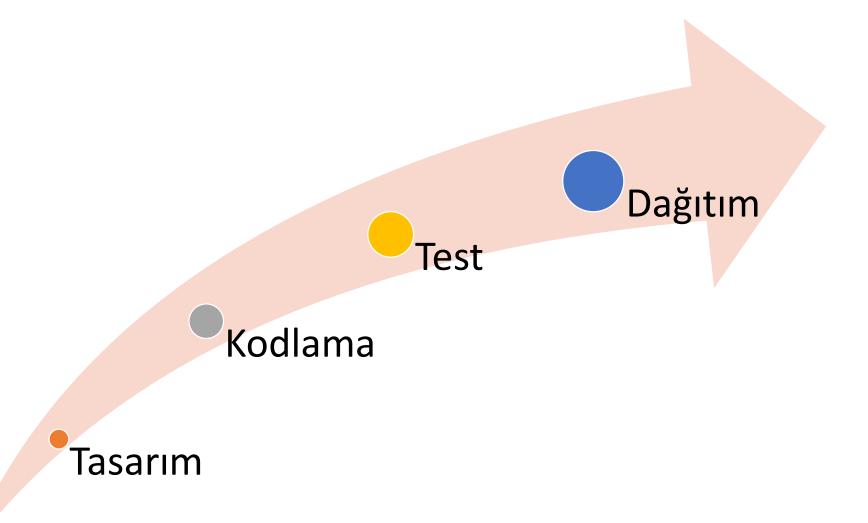














• Bazı IDE'ler, belirli bir programlama diline adanmıştır ve dilin programlama paradigmalarına en yakın şekilde eşleşen bir özellik kümesine izin verirler.

 Ancak bazı IDE'ler ise sunduğu araçların farklı dillerle birlikte kullanılmasına da imkân tanımaktadır.

 Modern IDE'ler genellikle grafiksel kullanıcı ara yüzüne (GUI) sahiptir.









Visual Studio

- Visual Studio, tasarımdan dağıtıma kadar tüm araç takımları ile birlikte gelmektedir ve Microsoft tarafından sürekli güncel tutulmaktadır.
- Mevcut versiyonu üzerinde buluta bağlı kod geliştirme ortamı da sağlamaktadır.
- Daha az hata ile kod yazmayı sağlamak üzere IntelliSense özelliği ile değişkenlerin hızlıca ve kolayca tanımlanmasına olanak sağlamaktadır.





ve Bulut (4)		Yükleme ayrıntıları
ASP.NET ve web geliştirme Docker desteği dahil olmak üzere ASP.NET Core, ASP.NET, HTML/JavaScript ve Kapsayıcıları kullanarak web	Azure geliştirme .NET Core ve .NET Framework ile bulut uygulamaları geliştirmek ve kaynak oluşturmak için kullanılan Azure	NET Core çoklu platform geliştirme Bağımsız bileşenler NET Core 3.1 LTS Çalışma Zamanı NET Core SDK'sı
Python geliştirme Python için düzenleme, hata ayıklama, etkileşimli geliştirme ve kaynak denetimi.	Node.js geliştirme Zaman uyumsuz olay temelli bir JavaScript çalışma zamanı olan Node.js kullanarak ölçeklenebilir ağ uygulamaları	✓ NuGet paket yöneticisi ✓ C# ve Visual Basic Roslyn derleyicileri ✓ C# ve Visual Basic ✓ Kapsayıcı geliştirme araçları ✓ NET Framework 4.8 SDK
üstü ve Mobil (5)		✓ .NET Framework 4.8 SDK ✓ .NET Framework 4.7.2 Targeting Pack
.NET masaüstü geliştirme .NET Core ve .NET Framework ile C#, Visual Basic ve F# dillerini kullanarak WPF, Windows Forms ve konsol	C++ ile masaüstü geliştirme Tercih ettiğiniz MSVC, Clang, CMake veya MSBuild gibi bir aracı kullanarak Windows için modern C++ uygulamaları	✓ JavaScript ve TypeScript dil desteği ✓ JavaScript tanılamaları ✓ MSBuild ✓ Metin Şablonu Dönüşümü ✓ Razor Dil Hizmetleri
Evrensel Windows Platformu geliştirme C#, VB veya isteğe bağlı olarak C++ ile Evrensel Windows Platformu'na yönelik uygulamalar oluşturun.	NET ile Mobil uygulama geliştirme Xamarin kullanarak iOS, Android veya Windows için çoklu platform uygulamaları oluşturun.	 ✓ IIS Express ✓ SQL ADAL çalışma zamanı ✓ SQL Server Express 2016 LocalDB ✓ Bağlantı ve yayımlama araçları
_		SQL Server için CLR Veri Türleri



Visual Studio

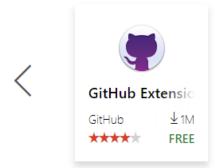
 Visual Studio Azure ile çeşitli proje şablonları sunarak, bulut üzerinde çalışabilen uygulamaların üretilmesine imkân verir.

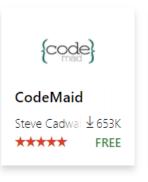
 Bununla birlikte kolay dağıtım, uzaktan hata ayıklama ve görsel keşif aracı ile bulut üzerindeki kaynakların yönetilmesini de sağlamaktadır.

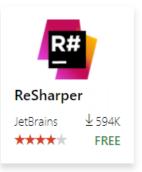


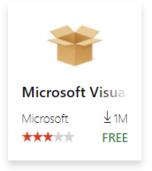
Visual Studio

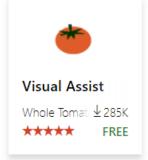
 Resharper, GitHub, CodeMaid gibi uzantılar ve tümleştirmeler ile Visual Studio en popüler eklentileri konforlu bir şekilde çalıştırma olanağı da sunmaktadır.



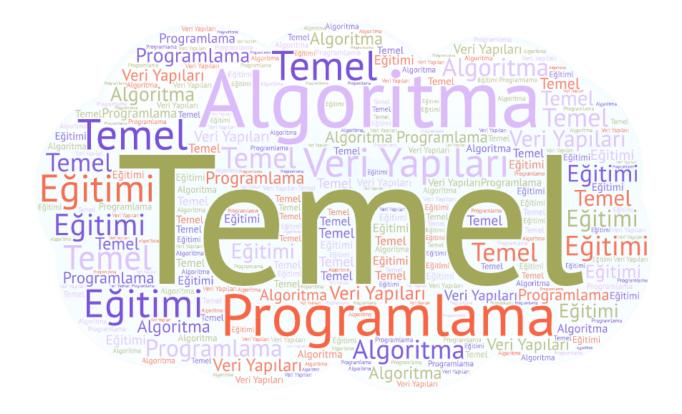












Tümleşik Geliştirme Ortamları ve Visual Studio

Integrated Development Environment (IDE)